



CP01 (Carbon Monoxide Detektor)



1. OSNOVNO

CP 01 Carbon Monoxide je detektor najnovije generacije za detekciju CO (ugljen-monoksida), sa elektro-hemijskim senzorom. Izuzetno je lak za rukovanje, pouzdan i precizan. Unutar detektora instaliran je elektro-hemijski senzor visokog kvaliteta. Princip rada zasnovan je na prebacivanju koncentracije CO u vazduhu u izlazni elektro-signal koji se prenosi tro-žilnim kablom. Numerički zapis detektuje se na centralnoj jedinici koja može biti locirana na udaljenoj lokaciji. Primenjuje se za detektovanje toksičnih gasova, kao što su ugljen-monoksid (CO), H₂S.

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

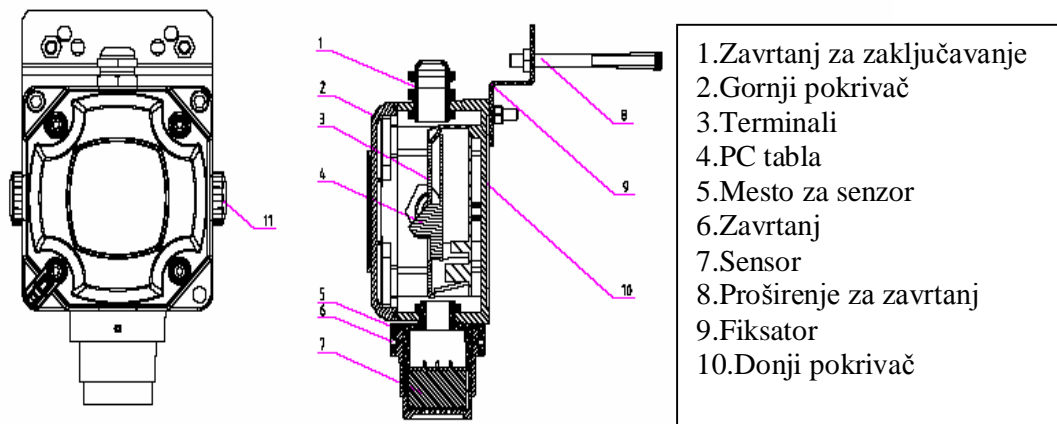
- Vrsta gasa koji se detektuje: Ugljen-monoksid (CO)
- Vrsta senzora: Elektro-hemijski
- Opseg merenja : 0-1000 ppm
- Princip detekcije: Elektro-hemijski senzor
- Način uzorkovanja: Prirodna difuzija
- Nivo zaštite: IP 66
- Radni naponski opseg : DC24V ± 25%
- Izlaz: tri linije 4 ~ 20 mA izlazni sistem koji je kompatibilan sa svim 4 ~ 20 mA control sistemima.
- Temperatura : -20°C ~ 50°C
- Relativna vlažnost : <95%RH
- Izlazni releji za dva nivoa alarma (podešavanje zavisi od zahteva korisnika)
- Prvi alarm : 35 ppm ;
- Drugi alarm : 200 ppm ;
- Dimenzije : 165x118x62 mm
- Težina : ≤0.5 Kg

3. KONFIGURACIJA



CP 01 Carbon Monoxide detektor je sačinjen od kućišta detektora, napravljenog od čvrste plastike, PC ploče, elektro-hemijskog senzora itd. Struktura detektora je prikazana na slici 1.

Fig. 1



4. INSTALACIJA I POVEZIVANJE

4.1 Mesto za instalaciju

4.1.1 Fiksirati detektor blizu ventila, cevi ili mesta gde je curenje najverovatnije, i to na udaljenosti od najviše 1m od tog mesta. Voditi računa da se senzor ne instalira na mestima sa izuzetnom vlažnošću ili visokim temperaturama;

4.1.2 Generalno, prema vrsti gasa koji se detektuje, za H₂, prirodan gas, ugljeni gas itd. koji su lakši od vazduha, fiksirati detektor približno 1m ispod plafona (tavanice); za TNG gas koji je teži od vazduha, fiksirati detektor približno 0.3m ~ 0.6m iznad poda.

4.1.3 Za velike površine, detektore treba rasporediti u intervalima od 10m² ~ 12m² odstojanja.

4.1.4 U toku instalacije, senzor se fiksira na dole. Kućište senzora treba da bude instalirano u skladu sa protiv-eksplozivnim zahtevima.

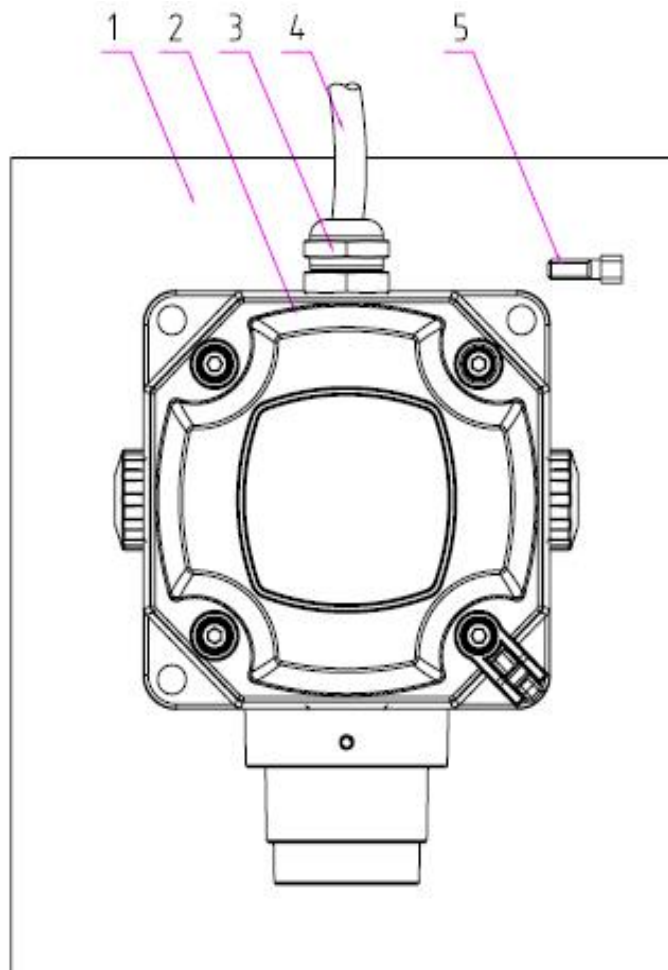
4.2 Instalacija

Za instalaciju treba izabrati mesto bez zapaljivog gasa, čađi i prašine i izbegavati vodu u polju detektora. Pogledajte pogodne instalacione metode koje slede:

Metod 1. (*zidno kačenje*) ako korisnik hoće da fiksira detektor na zid, mora izabrati pogodan zid prema detektoru. Fiksirati detektor sa 3 šrafa dim. M6x 20mm;



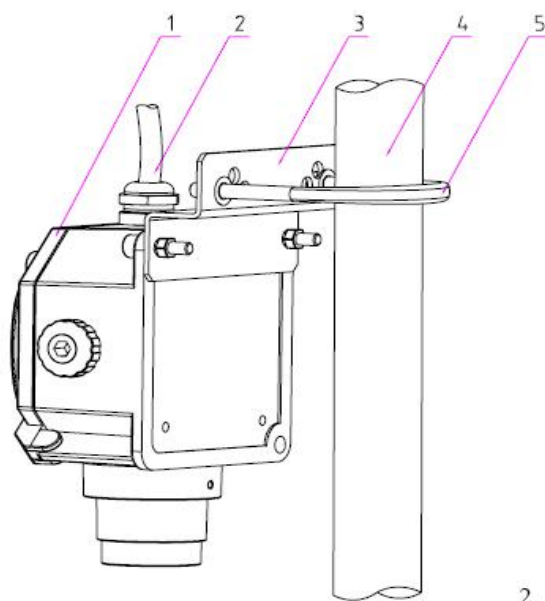
Fig. 2



- 1.Zid
- 2.Detektor
- 3.Zavrtnaj
- 4.Žice
- 5.Zatvarač

Metod 2.(Instalacija na instalacionoj cevi): ako postoji cev treba koristiti metod fiksiranja sa 2 šrafa dim. M6(2pcs) kojima se fiksira detector.

Fig. 3



- 1.Detektor
- 2.Žica
- 3. Polica fiksatora
- 4.Cev
- 5.Fiksator



5.3 Povezivanje žica

Koristite 3-žilni kabl čiji je prečnik veći od 1.5mm²(≤1000 m) za konekciju detektora i kontrolera.

Fiksirati detektor prateći uputstva navedena u paragrafu 4.1 i 4.2 za instalaciju, tada odšrafiti i otvoriti gornji poklopac detektora, provući 3-žilni kabl kroz žičani ulaz. Povezati označene tačke sa odgovarajućim krajnim tačkama, kao na slici 4. Proveriti da li je sve povezano bez problema, provući izlazni kraj kabla napolje i vratiti nazad poklopac i zašrafiti. Ne zaboravite da vratite gumenu dihtung.

CPO1 Carbon Monoxide detektor uključuje mogućnost priključenja na veliki broj centrala za detekciju gasa kao što su (Sentox, P14, Galileo Multiscan).

6. UPOZORENJE

6.1. Izbeći korišćenje zapaljivog gasa, čađi, prašine i vode snažnog udara.

6.2 Izbeći brzo proticanje gasa kroz senzor direktno, imaće drugačije efekte na test rezultate.

6.3 Ne koristiti predajnik u velikoj gasnoj koncentraciji mnogo većoj od domašaja detekcije, ili možete izgubiti senzor.

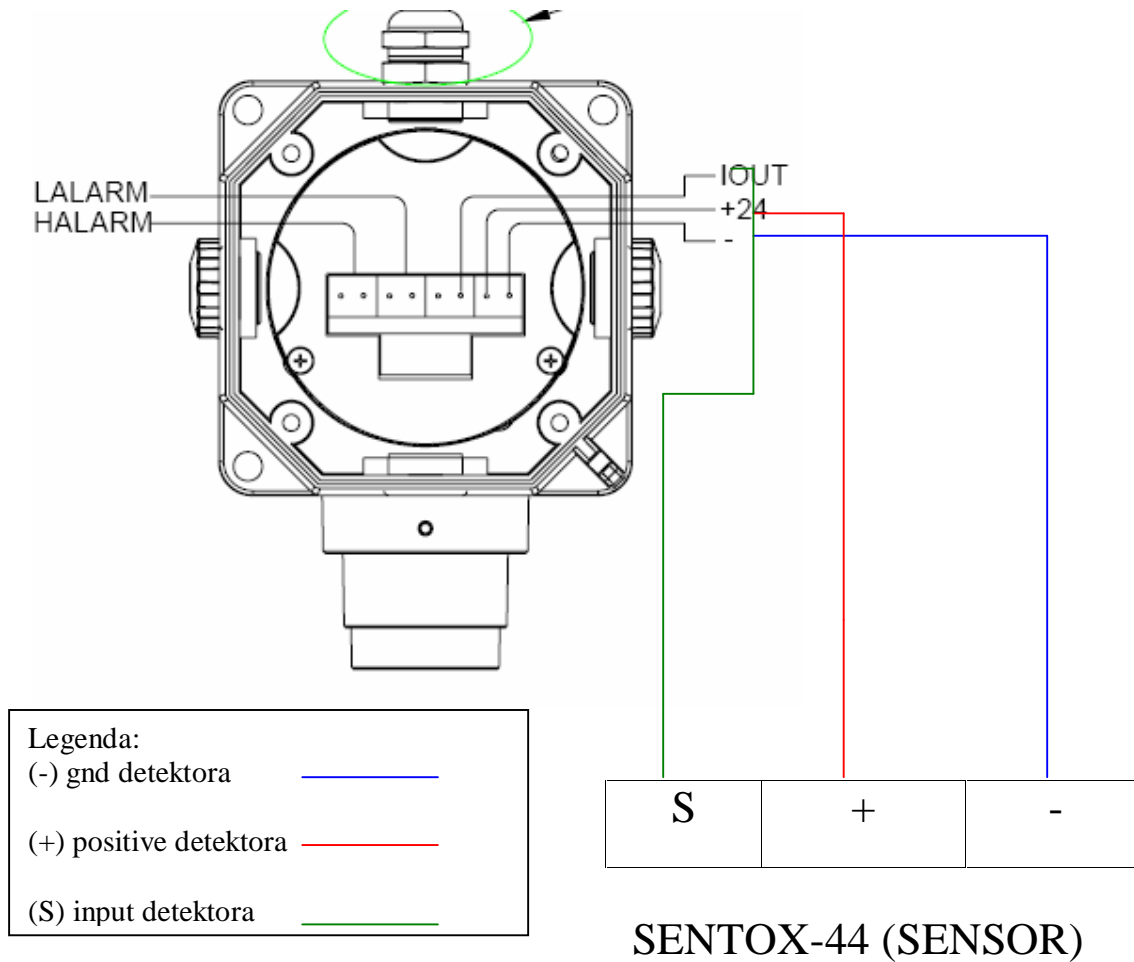
6.4 Ako je detekcija gasa takva kao kombinacija zapaljivog gasa, isparavanja itd. koji su različiti sa kalibracijom gasa, na tom mestu može biti sigurna greška između test rezultata i aktuelne gasne koncentracije.

6.5 U redosledu za očuvanje preciznosti detektora, bolje je obaviti kalibraciju na svakih 6 meseci.

6.6 Život sensora je veći od 2 godine pod standardnim uslovima rada.

7. Problemski priručnik:

Opisivanje greške	Razlog	Rešenja
Ne reaguje na detekciju gasa	Senzor polomljen	Zameniti senzor
Ne reaguje na detekciju gasa	Greška u kolu	Faktor održavanja
Nepravilno povezivanje sa kontrolerom	Greška u konekciji žica	Provetiti spojene žice
Nepravilno povezivanje sa kontrolerom	Greška u kolu	Faktor održavanja



SLIKA 4.